

**DOMANDE UFFICIALI DI
INFORMATICA
DEL CONCORSO ORDINARIO
DOCENTI
CON SOLUZIONI**

Prefazione

Questo documento contiene un Paniere di 50 domande di informatica uscite nell'ultimo concorso ordinario docenti e raggruppate in base alle varie prove delle classi di concorso come da sito del Ministero dell'istruzione e del Merito.

N.B.: LA SOLUZIONE AD OGNI DOMANDA è SEMPRE LA LETTERA [a]

Nell'azione #4 del PNSD le "aule aumentate" sono descritte come ...

- [a] aule tradizionali con dotazioni per la fruizione individuale e collettiva del web e di contenuti per un'integrazione quotidiana del digitale nella didattica
- [b] ambienti virtuali per presentazioni dinamiche di contenuti
- [c] aule in ambiente digitale per la fruizione individuale e collettiva del web e di contenuti per un'integrazione quotidiana del digitale nella didattica
- [d] ambienti per la didattica analogica

Come compito autentico di realtà è possibile co-costruire con gli studenti dei libri digitali in formato epub3. Quali di queste applicazioni NON è adatta allo scopo?

- [a] Readium
- [b] Book Creator
- [c] Epub Editor
- [d] OurBoox

"Interagire con tecnologie e contenuti digitali presuppone un atteggiamento riflessivo e critico, ma anche improntato alla curiosità, aperto e interessato al futuro della loro evoluzione. Impone anche un approccio etico, sicuro e responsabile all'utilizzo di tali strumenti." Si tratta di un'affermazione formulata:

- [a] all'interno della Raccomandazione del Consiglio Europeo del 22 maggio 2018 relativa alle competenze chiave per l'apprendimento permanente
- [b] all'interno del Piano Nazionale Scuola Digitale (2015)
- [c] all'interno delle Indicazioni Nazionali (2012)
- [d] all'interno del Piano Nazionale per la Formazione dei Docenti (P.N.F.D.)

In un Sistema Operativo cosa s'intende per Taskbar:

- [a] Barra delle applicazioni
- [b] Menù a scelta rapida
- [c] Un software per disinstallare i programmi
- [d] Un software per installare i programmi

Dove risiede il BIOS di un PC:

- [a] Nella ROM
- [b] Nella RAM
- [c] Nel Hard Disk
- [d] Non è necessario che sia presente.

L' azione #23 del PNSD è dedicata...

- [a] Alla promozione delle Risorse Educative Aperte (OER) e linee guida su autoproduzione dei contenuti didattici
- [b] Alla biblioteche scolastiche come ambienti di alfabetizzazione all'uso delle risorse informative digitali
- [c] Agli standard minimi e interoperabilità degli ambienti on line per la didattica
- [d] Alla sostituzione delle Risorse Educative Aperte (OES) con risorse editoriali a pagamento

Per aiutare gli alunni nella costruzione di mappe concettuali quali tra le seguenti applicazioni online NON è da proporre?

- [a] Kahoot
- [b] Lucidchart
- [c] Mindomo
- [d] Popplet

Quale delle seguenti applicazioni online NON permette di archiviare e condividere file?

- [a] Audacity
- [b] Google Drive
- [c] Dropbox
- [d] OneDrive

Quando si riceve una e-mail è possibile rispondere al mittente o a più mittenti se presenti. Volendo rispondere a tutti quale pulsante bisogna scegliere?

- [a] Rispondi a tutti
- [b] Rispondi
- [c] Inoltra
- [d] Invia a tutti

Quali di questi sistemi operativi NON è Open Source?

- [a] Windows
- [b] Debian
- [c] Linux Ubuntu
- [d] Chrome Os

L'applicazione online Book Creator ci permette di fare in classe quale delle seguenti attività?

- [a] creare con gli studenti un ebook
- [b] creare con gli studenti un sito internet
- [c] creare con gli studenti un videogioco
- [d] creare con gli studenti un libro di origami

Nei vari software per la LIM o per gli schermi touch la funzione "gomma" a cosa serve?

- [a] A cancellare le annotazioni che si trovano sul livello superiore
- [b] A cancellare le caselle di testo
- [c] A cancellare ogni elemento della schermata
- [d] Ad inserire una figura geometrica nel livello superiore

Quale applicazione online fra le seguenti è funzionale alla creazione di quiz interattivi, prima della trattazione di un argomento, per la verifica di prerequisiti richiesti?

- [a] Kahoot
- [b] Lucidchart
- [c] Powerpoint
- [d] Spreaker

La piattaforma di Scratch con il coding e la programmazione a blocchi può essere sfruttata per sviluppare attività di

- [a] storytelling
- [b] making
- [c] podcasting
- [d] inquiry

Il cloud computing è una tecnologia che consente al docente di realizzare esperienze di apprendimento in cui gli alunni possono...

- [a] lavorare anche a distanza in modo sincrono e collaborativo
- [b] navigare in reti locali interne alla scuola
- [c] navigare in rete
- [d] sperimentare la realtà aumentata

Nell'azione #4 del PNSD le "aule aumentate" sono descritte come ...

- [a] aule tradizionali con dotazioni per la fruizione individuale e collettiva del web e di contenuti per un'integrazione quotidiana del digitale nella didattica
- [b] ambienti virtuali per presentazioni dinamiche di contenuti
- [c] aule in ambiente digitale per la fruizione individuale e collettiva del web e di contenuti per un'integrazione quotidiana del digitale nella didattica
- [d] ambienti per la didattica analogica

Come compito autentico di realtà è possibile co-costruire con gli studenti dei libri digitali in formato epub3. Quali di queste applicazioni NON è adatta allo scopo?

- [a] Readium
- [b] Book Creator
- [c] Epub Editor
- [d] OurBoox

"Interagire con tecnologie e contenuti digitali presuppone un atteggiamento riflessivo e critico, ma anche improntato alla curiosità, aperto e interessato al futuro della loro evoluzione. Impone anche un approccio etico, sicuro e responsabile all'utilizzo di tali strumenti." Si tratta di un'affermazione formulata:

- [a] all'interno della Raccomandazione del Consiglio Europeo del 22 maggio 2018 relativa alle competenze chiave per l'apprendimento permanente
- [b] all'interno del Piano Nazionale Scuola Digitale (2015)
- [c] all'interno delle Indicazioni Nazionali (2012)
- [d] all'interno del Piano Nazionale per la Formazione dei Docenti (P.N.F.D.)

In un Sistema Operativo cosa s'intende per Taskbar:

- [a] Barra delle applicazioni
- [b] Menù a scelta rapida
- [c] Un software per disinstallare i programmi
- [d] Un software per installare i programmi

Dove risiede il BIOS di un PC:

- [a] Nella ROM
- [b] Nella RAM
- [c] Nel Hard Disk
- [d] Non è necessario che sia presente.

Sketchup è un'applicazione che permette...

- [a] di realizzare modelli in 3 dimensioni.
- [b] di creare oggetti materiali in 3d con una penna apposita.
- [c] di aumentare con un visore la percezione di un oggetto.
- [d] di consultare le principali ricette internazionali.

Il file "michelangelo.jpg" è...

- [a] un'immagine
- [b] un file di testo
- [c] un file di installazione
- [d] un file audio

Quale delle seguenti applicazioni online permette di creare una "Bacheca virtuale", un grande "cartellone digitale" in cui è possibile posizionare immagini, testo, audio, video?

- [a] Padlet
- [b] Equatio
- [c] Gimp
- [d] Calibri

Per operare la ricerca di un'immagine, quali di questi non è un motore di ricerca da consigliare agli alunni?

- [a] Youtube
- [b] Google Immagini
- [c] Bing
- [d] Yahoo

È possibile eseguire lo screen mirroring (replicazione dello schermo) solamente se...

- [a] il dispositivo e il dongle collegato allo schermo o al proiettore sono connessi alla stessa rete wifi.
- [b] il dispositivo è collegato allo schermo o alla LIM con un cavo USB.
- [c] il dispositivo è collegato allo schermo o alla LIM con un cavo HDM.
- [d] nel dispositivo è attivato il bluetooth.

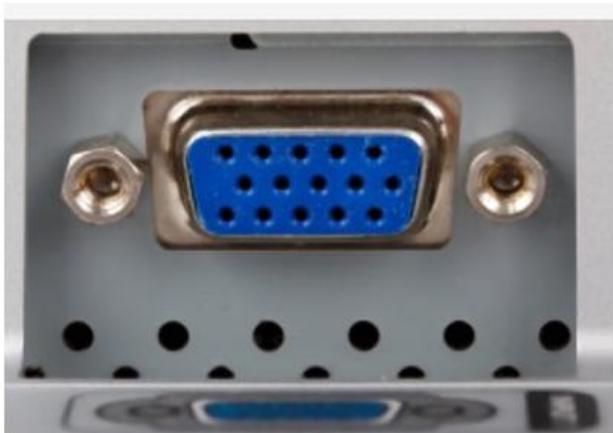
Un codice a barre bidimensionale composto da moduli neri disposti all'interno di uno schema bianco di forma quadrata, impiegato in genere per memorizzare informazioni destinate a essere lette tramite un apposito lettore ottico come viene chiamato?

- [a] QRcode
- [b] Quarcoding
- [c] MRcode
- [d] Etichetta

L'azione 4 del PNSD è dedicata...

- [a] agli ambienti per la didattica digitale integrata
- [b] alle competenze STEM
- [c] al Piano per l'apprendimento pratico
- [d] alle politiche attive per il BOYD

Prima della lezione devo collegare il PC al proiettore. Quale cavo devo utilizzare se l'unico ingresso del proiettore è questo?



- [a] VGA
- [b] HDMI
- [c] USB
- [d] RCA

Quale di queste NON è una periferica di input?

- [a] Stampante
- [b] Tastiera
- [c] Mouse
- [d] Webcam

Devo scaricare un file dal registro elettronico o dalla piattaforma didattica. Posso avere informazioni sulla tipologia del file dalla sua estensione. Un file in formato .png è...

- [a] un'immagine
- [b] un file audio
- [c] un file video
- [d] un file di testo

Quali tra questi acronimi indica formalmente una rete più estesa:

- [a] WAN, Wide Area Network
- [b] MAN, Metropolitan Area Network
- [c] LAN, Local Area Network
- [d] PAN, Personal Area Network

Cosa s'intende per File System:

- [a] La struttura logica con cui sono organizzati file e cartelle in una memoria di massa
- [b] La struttura logica con cui sono organizzati file e cartelle in una RAM
- [c] Un Hard disk su cui sono memorizzati i file
- [d] Un Sistema operativo come Windows

Nella Raccomandazione del Consiglio Europeo del 22 maggio 2018, lo sviluppo della competenza digitale da parte dei docenti è un aspetto particolarmente connesso alla...

- [a] esplorazione di nuove modalità di insegnamento-apprendimento
- [b] esplorazione di nuovi strumenti per sostenere l'apprendimento permanente
- [c] esplorazione di nuove opportunità per lavorare collaborativamente con i propri colleghi
- [d] assunzione di ruoli e funzioni che vanno oltre all'insegnamento

Quali delle seguenti attività NON è realizzabile con il software Audacity?

- [a] Coding
- [b] Podcasting
- [c] Editing Audio
- [d] Migliorare la qualità di un audio

La transizione verso il digitale della scuola prevede investimenti per la creazione di ambienti digitali negli spazi delle scuole, promuovendo al contempo una visione di "classe digitale leggera". La scuola digitale deve aprirsi...

- [a] al cosiddetto BYOD (Bring Your Own Device), ossia a politiche per cui l'utilizzo di dispositivi elettronici personali durante le attività didattiche sia possibile ed efficientemente integrato
- [b] al cosiddetto BYOD (Bring Your Operational Device), ossia a politiche per cui l'utilizzo di dispositivi elettronici durante le attività didattiche sia possibile ed efficientemente integrato
- [c] al Learning Management System (LMS), ossia a politiche per cui l'utilizzo di dispositivi elettronici personali durante le attività didattiche sia possibile ed efficientemente integrato
- [d] al Learning Management System (LMS), ossia all'introduzione di regolamenti per il cosiddetto BYOD (Bring Your Own Device)

Nell'azione #23 *Promozione delle Risorse Educative Aperte (OER) e linee guida su autoproduzione dei contenuti didattici* del PNSD si afferma che...

- [a] La possibilità di utilizzare, in forma integrata, risorse di apprendimento di diversa origine e natura rappresenta una delle principali innovazioni introdotte dal digitale
- [b] NON è opportuno utilizzare, in forma integrata, risorse di apprendimento di diversa origine e natura
- [c] È consentito esclusivamente l'uso di Risorse Educative Aperte (OER)
- [d] NON è consentita la produzione collaborativa di Risorse Educative Aperte (OER)

Per costruire una infografica sulle leggi di Mendel, quali delle seguenti applicazioni è utile?

- [a] Canva
- [b] Kahoot
- [c] Flipgrid
- [d] Tinkercad

Quale dei seguenti strumenti consente al docente di pianificare e condurre una lezione a distanza in modalità sincrona attraverso una videochiamata?

- [a] Zoom Meetings
- [b] Power Point
- [c] Google Presentazioni
- [d] Mind Maps

La capacità di un PC di eseguire più attività contemporaneamente è definita...

- [a] Multitasking
- [b] Looping
- [c] Handshake
- [d] Juggling

Uno schermo LCD è....

- [a] uno schermo a cristalli liquidi
- [b] uno schermo in bianco e nero
- [c] uno schermo adatto solo a certi tipi di computer
- [d] un dispositivo hardware obsoleto non più in produzione

Nell'azione #19 *Un curriculum per l'imprenditorialità (digitale) del PNSD* si afferma che...

- [a] Tutti gli studenti italiani devono essere messi in grado di fare un'esperienza di imprenditorialità (digitale)
- [b] Occorre intervenire con azioni specifiche sul "confidence gap"
- [c] Occorre aumentare il numero di studenti che decidono di intraprendere percorsi formativi e/o corsi di laurea afferenti ai mondi STEM
- [d] Occorre incentivare il generale utilizzo di contenuti digitali di qualità, in tutte le loro forme

Dopo aver organizzato un'uscita didattica sul territorio per osservare le rocce, quale di queste applicazioni è utile per costruire con gli studenti un ebook che raccolga immagini e testi didascalici ?

- [a] ePub Editor
- [b] Soundtrap
- [c] Gimp
- [d] Prezi

Quale dei seguenti ambienti/strumenti può consentire il lavoro individuale asincrono (esercitazioni, compiti, caricamento di file ecc.), da parte degli studenti?

- [a] Google Classroom
- [b] Zoom Meetings
- [c] Google Meet
- [d] Jitsi Meet

Quale delle seguenti frasi descrive correttamente la differenza tra informazioni e dati?

- [a] L'informazione è direttamente rilevante al fine di prendere una decisione, mentre i dati devono essere elaborati prima di essere utilizzati
- [b] I dati sono le informazioni organizzate
- [c] Informazioni e dati sono sostanzialmente la stessa cosa
- [d] I dati sono relativamente rari mentre le informazioni sono largamente disponibili

Il touch screen è....

- [a] un dispositivo hardware che consente all'utente di interagire con un computer toccando lo schermo
- [b] un dispositivo hardware che consente di riportare su carta dati di output
- [c] un applicativo che consente di proteggere i dati da occhi indiscreti
- [d] un dispositivo hardware che consente solo di visualizzare i dati

Nel PNSD, nell'Azione #15 Scenari innovativi per lo sviluppo di competenze digitali applicate, si afferma che è fondamentale che...

- [a] i docenti abbiano la possibilità di attingere da un portfolio di percorsi didattici applicati e facilmente utilizzabili in classe
- [b] i docenti trasmettano temi appartenenti al loro background utilizzando Risorse Educative Aperte
- [c] gli studenti producano Risorse Educative Aperte
- [d] ogni scuola promuova l'impiego della biblioteca scolastica per l'alfabetizzazione all'uso delle risorse informatiche

Per riconoscere un fiore particolare possiamo utilizzare l'intelligenza artificiale attraverso una delle seguenti applicazioni. Quale?

- [a] Google Lens
- [b] Google Meet
- [c] Google Drive
- [d] Google Keep

Quale dei seguenti strumenti può essere attivato all'interno di una piattaforma di Learning Management System (LMS) per sostenere l'interazione scritta, sincrona, tra studenti?

- [a] Chat
- [b] Forum
- [c] Quiz
- [d] Repository

I monitor in commercio si suddividono anche per il tipo di tecnologia che implementano, quale tra questi non è un tipo di monitor per PC:

- [a] DLC
- [b] CRT
- [c] LCD
- [d] OLED

In un personal computer, come si chiama la tecnologia che consente ai dispositivi hardware di essere immediatamente usati senza richiedere un'attività di configurazione?

- [a] Plug and play
- [b] Auto setting
- [c] Customer set up
- [d] Auto plug